Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (3): 587- 589 (July, 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国斜窝蝗属一新种 (直翅目, 蝗总科)

许升全　孟江红　郑哲民
陕西师范大学动物研究所　西安　710062, E-mail: zhengzhemin@163.com

摘　要　记述采自陕西省安康市斜窝蝗属 *Epacromiacris* Willemse 1 新种。条纹斜窝蝗 *E. virgatus*, 新种近似于爪哇斜窝蝗 *E. javana* Willemse。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

关键词　直翅目, 蝗总科, 斜窝蝗属, 新种.
中图分类号　Q969.265.1

斜窝蝗属 *Epacromiacris* Willemse 建立于 1933 年, 其主要特征为: 头侧窝近方形, 从背部明显可见。触角较长, 到达前胸背板后缘。前胸背板侧隆线在中部明显弯曲。后胸腹板侧叶在后端相连。前翅发达, 超过后足股节顶端。后足胫节端部内侧的下距长于上距。该属已知 1 种: 爪哇斜窝蝗 *E. javana* Willemse, 分布于东南亚地区和我国的广东、海南、广西等地。2007 年 9 月, 陕西师范大学在陕西省秦岭和大巴山地区进行蝗虫标本采集时, 发现该属 1 新种, 记述如下, 模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

条纹斜窝蝗, 新种 Epacromiacris virgatus **sp. nov.** (图 1~ 10)

雄性　体中小型。头大, 短于前胸背板; 头顶背面观呈锐角形, 中央略凹陷, 侧缘隆线明显; 头侧窝四边形, 边缘完整, 长为宽的 1.8 倍; 后头部有不规则刻点; 眼间距几等于触角间颜面隆起宽度; 侧面观, 头顶与颜面隆起形成弧形, 颜面倾斜; 颜面隆起宽平, 侧缘平行, 中央单眼之上有 1 条纵隆线。触角丝状, 到达前胸背板后缘, 中段 1 节长为宽的 1.4 倍; 复眼卵形, 明显突出, 纵径为横径 1.6 倍, 为眼下沟的 3.5 倍。前胸背板前缘平直, 后缘钝角形, 中、侧隆线明显; 中隆线仅被后横沟切断, 侧隆线在沟前区呈角形弯曲, 后横沟位于前胸背板中部之前, 沟后区的长度为沟前区长度的 1.25 倍; 前胸背板侧片呈方形, 前后缘近平行, 前下角宽钝角形, 后下角钝圆; 中胸腹板侧叶间中隔方形, 长宽近于相等, 后胸腹板侧叶后端毗连。前翅狭长, 超过后足股节顶端, 翅长是翅宽的 6 倍, 翅顶钝圆形; 缘前脉域基部稍扩大, 中脉域具不规则闰脉; 中脉域最宽处为前缘脉域宽的 2.4 倍。后足股节匀称 (长是宽的 4 倍), 内侧下隆线处具有发音齿 (88~ 104), 下膝侧片顶端圆形; 后足胫节背面外侧具刺 11 个, 内侧具刺 11~ 12 个, 缺外端刺, 端部内外两侧各有 1 对距, 内侧之下距长于上距 1.5 倍, 顶钩状, 长度到达第 1 跗节中部; 爪间中垫较大, 圆形, 到达爪之中部。鼓膜器发达, 孔近圆形。雄性肛上板长三角形, 顶钝圆, 基部中央具纵沟, 中部具有横沟。尾须较长, 锥形, 到达或略超过肛上板末端。下生殖板短锥形, 顶端钝圆。

体褐色。触角褐色, 端部黑褐色; 头顶及前胸背板中隆线处有 1 淡色纵条纹, 头部背面两侧具暗色纵带。前翅透明, 翅脉褐色, 前翅具方形或不规则褐斑, 前缘脉域有 1 白色纵条纹。后足股节褐色, 膝黑褐色; 外侧羽状纹处有不规则黑斑。后足胫节黄褐色。

雌性　体略大于雄性。头侧窝四边形, 长为宽的 1.8 倍; 触角丝状, 到达前胸背板后缘, 中段 1 节长为宽的 1.7 倍; 复眼呈卵形, 明显突出, 纵径为横径 1.5 倍, 为眼下沟的 2.4 倍。前翅狭长, 超过后足股节顶端, 翅长是翅宽的 5.3 倍, 翅顶钝圆形; 缘前脉域基部稍扩大, 中脉域具不规则闰脉; 中脉域最宽处为前缘脉域宽的 2.7 倍。后足股节匀称 (长是宽的 4 倍), 内侧下隆线处具有发音齿 86~ 95 个; 后足胫节背面外侧具刺 9~ 11 个, 内侧具刺 10~ 11 个, 缺外端刺, 内侧距之下距长为上距长的 1.4 倍, 顶钩状, 长度到达第 1 跗节中部。产卵瓣粗短, 长是宽的 1.65 倍, 上产卵瓣上外缘和下产卵瓣下外缘光滑, 末端成尖锐的钩状; 下生殖板后缘中央三角形突出。

体色同雄性。

体长: ♂15~ 16 mm, ♀ 17.0~ 18.5 mm。前翅

国家自然科学基金项目资助 (30670250).
收稿日期: 2008-03-15, 修订日期: 2008-05-20.

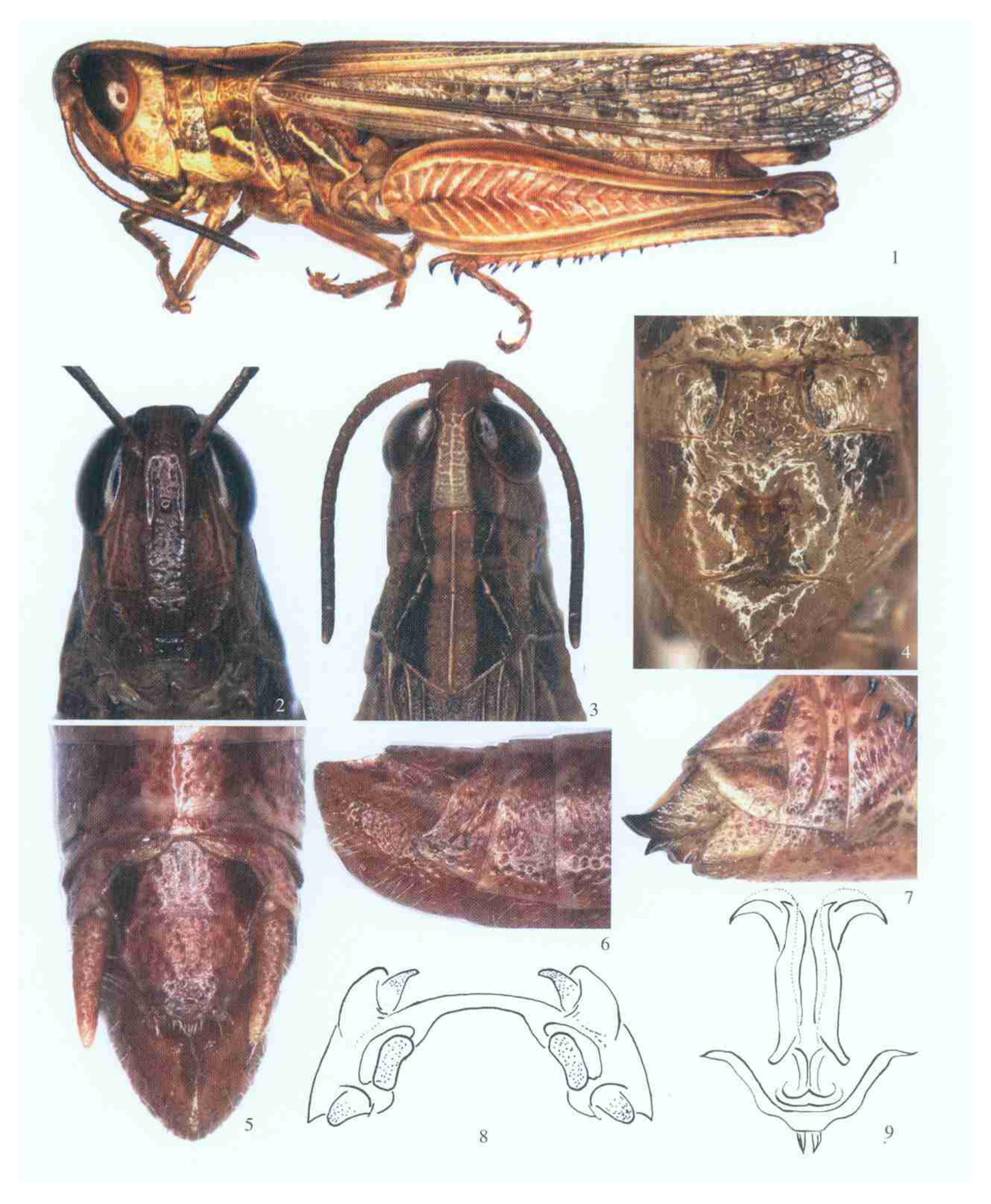


图 1~ 10 条纹斜窝蝗，新种 *Epacromiacris virgatus* sp. nov.

1. 雄性侧面观 (♂lateral view) 2. 雄性头部正面观 (♂head front view) 3. 雄性头及前胸背板背面观 (♂head and pronotum, dorsal view) 4. 雄性中、后胸腹板 (♂mesosternum, metasternum) 5. 雄性腹部末端背面观 (♂, terminal of abdomen, dorsal view) 6. 雄性腹部末端侧面观 (♂, terminal of abdomen, lateral view) 7. 雌性腹部末端侧面观 (♀, terminal of abdomen, lateral view) 8 雄性阳具基背片 (♂, epiphallus) 9. 雄性阳具复合体 (♂, phallic complex) 10. 雄性后足 (♂, hind leg)

长: ♂13~ 14 mm, ♀ 15~ 16 mm。后足股节长: ♂ 9.5~ 10.0 mm, ♀ 11~ 13 mm。

正模 ♂, 陕西省安康市北郊, 270 m, 2007-09-15。孟江红采。副模: 18 ♂♂, 20♀♀, 同正模。

新种近似于爪哇斜窝蝗 *Epacromiacris javana* Willemse, 主要区别见表 1。

表 1 巴山斜窝蝗与爪哇斜窝蝗的区别

Table 1. Difference between E. virgatus **sp. nov. and** E. javana.

爪哇斜窝蝗 *Epacromiacris javana*	条纹斜窝蝗，新种 *Epacromiacris virgatus* sp. nov.
颜面隆起在中央单眼之上没有纵隆线	颜面隆起在中央单眼之上具纵隆线
前胸背板侧隆线呈弧形弯曲	前胸背板侧隆线呈角形弯曲
后足胫节内侧之下距长为上距 2 倍	后足胫节内侧之下距长为上距 1.5 倍
雄性肛上板三角形，顶尖	雄性肛上板三角形，顶钝圆
触角褐色，除端部外各节具有淡红褐色环	触角褐色，顶端黑褐色，没有色环
前翅前缘脉域基部不具白色纵纹	前翅前缘脉域基部具乳白色纵纹
后足胫节黄褐色，端半淡红色	后足胫节黄褐色

词源：种名以前翅前缘脉域基部具白色纵纹的特征命名为条纹斜窝蝗。*virgatus* 拉丁文，词义为：具有条纹的。

REFERENCES（参考文献）

Eades, D. C. and Otte, D. 2007. Orthoptera Species File Online. Version 2.0/3.2 [Dec., 30, 2007]. 〈http://Orthoptera. SpeciesFile. org〉.

Ingrisch, S. 1993. A review of the oriental species of Dnopherula Karsch (Orthoptera: Acrididae). *Entomologica Scandinavica*, 24 (3): 313-341.

Jiang, G-F and Zheng, Z-M 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 1-230 [蒋国芳，郑哲民，1998. 广西蝗虫. 桂林：广西师范大学出版社. 1～230]

Willemse, C. 1933. Description of new Indo-Malayan Acrididae (Orthoptera) part I - III, Natuurhist. *Maandbl*, 22: 134.

Willemse, C. 1951. Synopsis of the Acridoidea of the Indo-Malayan and adjacent regions (Insecta, Orthoptera) part 1. Fam. Acrididae subfam. Acridinae. Natuurh. Genoot. Limburg. 55-57.

Yin, X-C, Shi, J-P and Yin, Z 1996. A Synonymic Catalogue of Grasshopper and Their Allies of the World. China Forestry Publishing House, Beijing. pp. 919.

Zheng, Z-M 1993. Acritaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 198-208. [郑哲民，1993. 蝗虫分类学. 西安：陕西师范大学出版社. 198～208]

Zheng, Z-M 1985. Grasshoppers from Yunnan, Guizhou, Sichuan, Shaanxi and Ningxia. Science Press, Beijing. 228-246. [郑哲民，1985. 云贵川陕宁地区的蝗虫. 北京：科学出版社. 228～246]

A NEW SPECIES OF THE GENUS EPACROMIACRIS WILLEMSE FROM CHINA (ORTHOPTERA, ACRIDOIDEA)

XU Sheng-Quan, MENG Jiang-Hong, ZHENG Zhe-Min

Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract This paper reports a new species of the genus *Epacromiacris* is (Orthoptera, Acridoidea) collected from Ankang City, Shaanxi Province. All the type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Epacromiacris virgatus **sp. nov.** (Figs. 1-10)

This new species is allied to *Epacromiacris javana* Willemse, but can be distinguished from the latter by: 1) frontal ridge with a longitudinal carina above the median ocellus; 2) angle-curved lateral keels of pronotum; 3) length of lower spur of hind tibia 1.5 times that of upper spur; 4) supra anal-plate triangular, apex obtusely rounded; 5) antennae brown, tail end black brown, without colorful rings; 6) with distinct milk-white stripe in basic part of costal area of the fore-wing; 7) hind tibia yellowish brown.

Length of body: ♂15-16 mm, ♀ 17.0-18.5 mm. Length of fore wing: ♂13-14 mm, ♀ 15-16 mm. Length of hind femur: ♂9.5-10.0 mm, ♀11-13 mm.

Holotype ♂, Ankang City (32°43′N, 109°04′E), Shaanxi, 270 m, 15 Sep. 2007, collected by MENG Jiang-Hong. Paratypes: 18 ♂♂, 20♀♀, same date as holotype.

Etymology. The specific name is from the character: costal area of fore-wing with a milk-white stripe. Virgatus (Latin) means striped.

Key words Orthoptera, Acridoidea, *Epacromiacris*, new species.